





*V6801-741-00*

# *Passerelle KNX DALI REG-K/1/16/(64)/64*

Notice d'utilisation

MTN680191

## *Pour votre sécurité*



**DANGER**
**Danger de mort dû au courant électrique.**
Tous les travaux sur l'appareil doivent être effectués uniquement par un personnel électricien qualifié. Respectez les prescriptions nationales ainsi que les directives KNX en vigueur.

## *Se familiariser avec la passerelle*

La passerelle DALI KNX REG-K/1/16(64)/64 (désignée ci-après **Passerelle**) établit le lien entre le bus KNX polyvalent et le bus DALI spécialement conçu pour la commande des systèmes d'éclairage. Les lampes avec des ballasts électroniques numériques bon marché peuvent ainsi être intégrées en tant que sous-système dans l'ensemble du système KNX et commandées par les nombreux appareils KNX disponibles.

La passerelle DALI assure à la fois le rôle de maître DALI et l'alimentation en tension des ballasts connectés. Il est possible de commuter, varier ou régler à une valeur définie jusqu'à 64 ballasts dans un total de 16 groupes. La valeur d'éclairage actuelle ou l'état d'erreur de chacun des groupes (erreurs lampes, ballasts au sein du groupe) peuvent être visualisée, p. ex. via KNX. De plus, il est possible de commander les 64 ballasts individuellement via KNX ou via les adresses de groupes KNX. Dans le cas d'une commande individuelle, un objet paramétrée est mis à disposition pour chaque ballast.

Pour chaque ballast, un objet d'état d'erreur est mis à disposition. Les erreurs lampes et ballasts peuvent ainsi être localisées précisément. Même une commande globale de tous les ballasts raccordés via Broadcast (une mise en service DALI n'est alors pas nécessaire) peut s'effectuer via trois objets. Dans chaque groupe, il est également possible de programmer et d'appeler 16 scènes d'éclairage différentes. La commande d'ambiances s'effectue via un objet 1 octet.

La mise en service et la configuration DALI peut s'effectuer comme suit :

1. via l'appareil ;
2. via un outil logiciel (gratuit) ;
3. via le serveur réseau intégré ;
4. via un tableau Web portable ou un PDA ;
5. via deux entrées binaires p. ex. pour le raccordement de poussoirs sur l'appareil (mode de fonctionnement chantier).

Le montage s'effectue sur un rail TH 35 conformément à EN 60715 et la connexion au bus par l'intermédiaire d'une borne de raccordement de bus.

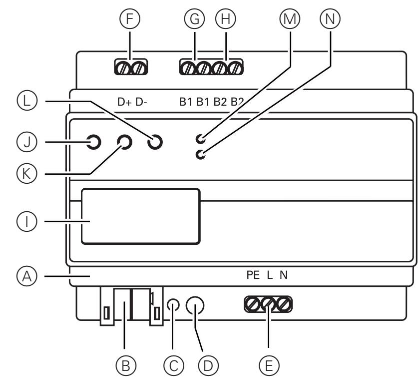
Une barre bus n'est pas nécessaire.

Les lignes de réseau, les lignes DALI et les poussoirs sont connectés à l'appareil via des bornes à vis.

## *Connexions, écrans et éléments de commande*

Les raccords de l'appareil ainsi que les éléments nécessaires pour la mise en service KNX comme la touche d'apprentissage et la LED de programmation sont accessibles uniquement quand le couvercle du distributeur est ouvert.

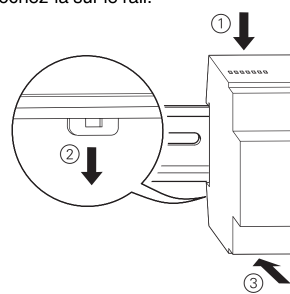
La commande des touches nécessaires à la mise en service et au paramétrage DALI (SCROLL, Prg/Set, ESC) ainsi que la lecture des informations figurant sur l'écran à 2 lignes et des LED de contrôle (PWR et ERR) sont possibles même lorsque le couvercle du distributeur est fermé.




Ⓐ Raccord Ethernet (prise RJ-45)
Ⓑ Borne de bus KNX
Ⓒ LED de programmation
Ⓓ Touche de programmation
Ⓔ Alimentation secteur
Ⓕ Borne de sortie DALI
Ⓖ Raccord pour un 1er poussoir sans potentiel
Ⓗ Raccord pour un 2e poussoir sans potentiel
Ⓘ Affichage
Ⓙ Touche SCROLL
Ⓚ Touche Prg/Set
Ⓛ Touche ESC
Ⓜ LED PWR (verte) : témoin de fonctionnement
Ⓝ LED ERR (rouge) : affichage de panne

## *Montage de la passerelle*

① Insérez la passerelle par le haut dans le rail et poussez-la vers le bas. Poussez ensuite vers le bas puis accrochez-la sur le rail.




② Raccordez le câble de connexion du bus DALI sur la borne située en haut à gauche.

Les lignes pilotes DALI peuvent être insérées, au même titre que la ligne pour courant fort, dans un câble à 5 conducteurs (isolation de base simple suffisante), conformément à la norme CEI 90929. Il faut cependant toujours garantir un marquage sans équivoque. Pour l'installation DALI complète d'un segment, une longueur de câble maximale de 300 m ne doit pas être dépassée (section recommandée 1,5 mm$^2$).

Après le raccordement de la ligne DALI, les deux poussoirs externes peuvent éventuellement être connectés conformément au plan de connexion. Les entrées des poussoirs sont passives, cela signifie qu'une tension auxiliaire de 8 à 26 V CA ou de 9 à 32 V CC est nécessaire.

③ Le raccordement de la tension de réseau s'effectue à la borne située en en bas à droite (conformément à l'ordre indiqué sur le boîtier).

Pour le raccordement de la ligne KNX, une borne bus standard est enfichée dans le logement correspondant de l'appareil. L'installation KNX doit être séparée de la tension de réseau par une isolation de base double. À cet effet, les conducteurs de la ligne KNX doivent être isolés jusqu'à la borne bus à l'aide de la gaine thermorétractable jointe à la fourniture. Après le raccordement complet et l'application de la tension de réseau, la désignation du produit ainsi que la version du progiciel apparaissent sur l'écran.

## *LED d'état*

| | |
|---|---|
| La LED PWR clignote. | L'appareil est opérationnel. |
| La LED ERR clignote. | Mise en service sans KNX |
| La LED ERR est allumée malgré tension KNX | Court-circuit éventuel à l'intérieur du segment DALI. Vérifier le câblage du segment DALI ! |



L'affectation des bornes figurant sur le boîtier est à respecter absolument !

## *Utilisation et arborescence du menu*

La mise en service du segment DALI raccordé ainsi que le réglage et la modification des paramètres DALI peuvent être réalisés entièrement à partir des trois touches de commandes (SCROLL, Set/PRG, ESC) et de l'écran à 2 x 12 caractères situé sur la face avant de l'appareil.

Le concept de commande fonctionne par menus. En fonction du niveau de menu dans lequel vous vous trouvez, vous pouvez sélectionner jusqu'à deux sous-niveaux. Le niveau de menu vous est indiqué à l'écran. La navigation à l'intérieur du menu s'effectue comme suit :

**Touche SCROLL :** Une brève pression de touche active le menu suivant à l'intérieur d'une même niveau.
**Touche Prg/Set :** Une brève pression de touche active le niveau inférieur.
**Touche ESC :** Une brève pression de touche pour quitter le niveau sélectionné et retourner au niveau supérieur.

### *Menu principal - Niveau 1*

Le niveau principal (niveau 1) possède la structure suivante :

| | |
|---|---|
| DALI CONTROL SC64IP,V.2.0 | Affichage de la désignation du produit et la version du progiciel. Réglage de la langue d'affichage de l'écran. |
| ADRESSE IP | Affichage de l'adresse IP attribuée par le serveur DHCP ou réglée dans l'ETS. |
| NOUVELLE INSTALLATION | Réinitialisation des appareils DALI raccordés et lancement de la recherche automatique de ballasts. |
| INSTALLATION ULTÉRIEURE | Lancement de la recherche automatique et le cas échéant ajustement de la configuration. |
| AFFECTATION DES GROUPES | Affectation des ballasts trouvés aux groupes DALI souhaités. |
| PARAMÈTRES DES GROUPES | Réglage/modification des paramètres de chacun des groupes. |
| ATTRIBUTION DES AMBIANCES | Attribution des ambiances DALI aux groupes correspondants souhaités. |
| TEST GROUPES | Commutation de l'installation complète (Broadcast) et de certains canaux à des fins de test. |
| TEST SCÈNE | Affichage des différentes scènes programmées à des fins de test. |
| TEST SYSTÈME | Les erreurs de système survenues peuvent être affichées individuellement. |
| FONCTION ENTRÉE B1 | Réglage de la fonction de l'entrée poussoir sans potentiel B1. |
| FONCTION ENTRÉE B2 | Réglage de la fonction de l'entrée poussoir sans potentiel B2. |

Pour activer un processus à un niveau inférieur ou modifier un paramètre, il faut passer en mode de programmation à l'endroit sélectionné.

Ceci s'effectue par le biais d'une longue pression (> 2 s) sur la touche Prg/Set. Si la fonction correspondante se trouve déjà en mode de programmation, alors le symbole -> apparaît à l'écran.

Une fois le mode de programmation actif, il est possible de modifier un paramètre ou un réglage par simple actionnement de la touche SCROLL. Une nouvelle pression brève sur la touche Prg/Set termine l'opération. Le paramètre réglé est alors enregistré et le processus correspondant activé.

***Sous-menu DALI CONTROL - Niveau 2***

① Touche Prg/Set : appuyer : Passage du menu principal DALI CONTROL au sous-menu LANGUE.

| | |
|---|---|
| LANGUE DEUTSCH (ALLEMAND) | Affichage : langue d'affichage actuelle. Actionnement long de la touche Prg/Set : Changement au mode de programmation. Sélection de la langue (DEUTSCH (ALLEMAND), ENGLISCH (ANGLAIS), FRANZÖSISCH (FRANÇAIS), SPANISCH (ESPANOL), SCHWEDISCH (SUÉDOIS)) via la touche SCROLL. |

② Appuyer sur la touche Prg/Set : Le paramétrage défini est confirmé, enregistré et l'écran affiche les informations dans la langue correspondante.

***Sous-menu ADRESSE_IP - Niveau 2***

① Appuyer sur la touche Prg/Set : Passage du menu principal ADRESSE IP au sous-menu.

| | |
|---|---|
| IP : 192.168. 004.101 | Affichage de l'adresse IP actuelle dans le réseau IP attribuée par le serveur DHCP ou réglée dans l'ETS. Une modification du réglage sur l'appareil n'est pas possible. Le réglage s'effectue via l'ETS ou via DHCP. |

***Sous-menu NOUVELLE INSTALLATION - Niveau 2***

① Appuyer sur la touche Prg/Set : Passage du menu principal INSTALLATION au sous-menu RECH. BALL. via le MODE PROG.

| | |
|---|---|
| RECH. BALL. via MODE PROG. | Actionnement long de la touche Prg/Set : Changement au mode de programmation. Ensuite, appuyer brièvement sur la touche Prg/Set : Lancement du processus de recherche et d'initialisation. Tous les ballasts connectés au segment DALI sont automatiquement réinitialisés et, éventuellement, les paramètres et regroupements de ballasts programmés auparavant effacés. Les ballasts peuvent ensuite être recherchés par le biais de leur adresse longue créée de manière aléatoire et reconnus automatiquement dans un ordre croissant. En fonction du nombre de ballasts connectés, la durée du processus de recherche prend quelques minutes. |
| BALLASTS TROUVÉS : 47 | Une fois le processus de recherche terminé : Affichage écran : nombre de ballasts trouvés. |

② Appuyer sur ESC (ou automatiquement après env. 30 s) : Retour au niveau supérieur.

***Sous-menu POST-INSTALLATION - Niveau 2***

① Appuyer sur la touche Prg/Set : Passage du menu principal POST-INSTALLATION au sous-menu RECH. BALL. via le MODE PROG.

| | |
|---|---|
| RECH. BALL. via MODE PROG. | Actionnement long de la touche Prg/Set : Changement au mode de programmation. Actionnement bref de la touche Prg/Set : Lancement du processus de recherche et de vérification : Les ballasts connectés sont alors recherchés par le biais de leur adresse longue et automatiquement comparés à la configuration antérieure. |
| BALLASTS SUPPRIMÉS : 3 | Si des ballasts ont été supprimés du segment DALI, alors les entrées correspondantes seront automatiquement effacées de l'appareil. Pendant le processus de vérification : Affichage du nombre d'appareils supprimés. |
| NOUVEAU BALLASTS : 1 | Recherche d'appareils récemment installés dans le segment DALI. Les ballasts nouvellement ajoutés peuvent automatiquement être réinitialisés (effacement des paramètres/regroupements programmés auparavant). En fonction du nombre de ballasts connectés, la durée du processus de recherche prend quelques minutes. Pendant le processus de recherche : Affichage du nombre d'appareils nouvellement détectés. |
| SUPP/NOUVEAU BALLASTS : 3/1 | Une fois le processus complet terminé (vérification et recherche) : Affichage du nombre de ballasts supprimés et nouvellement détectés (appareils supprimés/nouveaux appareils, de gauche à droite). |

② Appuyer sur la touche ESC (ou automatiquement après env. 30 s) : Retour au niveau supérieur.

***Sous-menu REGROUPEMENT BALLASTS - Niveaux 2 et 3***

① Appuyer sur la touche Prg/Set : Passage du menu principal REGROUPEMENT BALLASTS au sous-menu. Ce menu permet de regrouper les ballasts individuels, trouvés lors du processus de recherche, en 16 groupes DALI ou de modifier les regroupements déjà existants.

| | |
|---|---|
| REGROUPEMENT BALLASTS | À l'aide de la touche SCROLL, appeler les différents ballasts détectés. |
| BAL. n° :12 GROUPE : -- | Première ligne de l'écran : Numéro du ballast sélectionné. Tant qu'un ballast est sélectionné, la lampe branchée clignote. Grâce à ce signal, le programmateur peut constater quelle lampe a été attribuée à quel numéro. |
| BAL N°: 12 GROUPE : 1 | Actionnement long de la touche Prg/Set : Changement au mode de programmation. À l'aide de la touche SCROLL, appeler le réglage du groupe auquel le ballast doit être attribué. Appuyer sur la touche Prg/Set : Le réglage est confirmé et enregistré. En cas de nouvelle installation, cette opération doit être effectuée pour tout ballast détecté. |

② Appuyer sur la touche ESC (ou automatiquement après env. 30 s) : Retour au niveau supérieur.

***Sous-menu PARAMÈTRES GROUPES - Niveaux 2 et 3***

① Appuyer sur la touche Prg/Set : Passage du menu principal REGROUPEMENT GROUPES au sous-menu. Ce sous-menu permet de régler les paramètres individuels des différents groupes.

> ℹ Le réglage des paramètres des groupes s'effectue en règle générale dans l'ETS, lors de la mise en service KNX. Le réglage directement au niveau de l'appareil sert seulement à la modification rapide et ultérieure de paramètres isolés. Il faut noter que chaque mise à jour ETS écrase les réglages ayant été effectués sur l'appareil !

| | |
|---|---|
| GROUPE : 01 PARAMÈTRES | À l'aide de la touche SCROLL, appeler les différents groupes. Première ligne de l'écran : Numéro du groupe sélectionné. Actionnement long de la touche Prg/Set : Changement au mode de programmation. Les paramètres suivants peuvent être réglés directement sur l'appareil : |
| GROUPE : 12 MARCHE : 100 | Valeur de commutation : 0 à 100 % en pas de 5 % |
| GROUPE : 12 VAR. MIN. : 0 | Valeur de variation minimale : 0 à 40 % en pas de 5 % |
| GROUPE : 12 VAR. MAX. : 100 | Valeur de variation maximale : 50 à 100 % en pas de 5 % |
| GROUPE : 12 DURÉE VAR. : 10 s | Durée de variation de luminosité de 0 à 100 % : 5 s à 60 s |

Si vous vous trouvez en mode de programmation, il est possible de modifier le paramètre sélectionnée en appuyant brièvement sur la touche SCROLL.

② Appuyer sur la touche Prg/Set : La valeur réglée est enregistrée et simultanément, le mode de programmation est activé automatiquement pour le prochain paramètre de ce groupe (si p. ex. seul le paramètre de la valeur de variation de luminosité max. doit être modifié, la valeur de commutation et la valeur de variation minimale devront être passées en revue (niveau de menu 2)).

③ Appuyer sur la touche ESC (ou automatiquement après env. 30 s) : Retour au niveau supérieur.

***Sous-menu ATTRIBUTION SCÈNE - Niveaux 2 et 3***

① Appuyer sur la touche Prg/Set : Passage du menu principal ATTRIBUTION SCÈNE au sous-menu. Ce menu permet d'attribuer chacune des 16 scènes possibles aux groupes DALI correspondants.

| | |
|---|---|
| SCÈNE01 XXXX XXXXXXXXXXX | À l'aide de la touche SCROLL, appeler les différentes scènes. Première ligne de l'écran : Numéro de la scène sélectionnée. Après le numéro de la scène : Affichage symbolique du groupe (de 1 à 16) auquel la scène est attribuée. « x » : Le groupe correspondant est attribué à cette scène. „-“: Le groupe n'est pas attribué. Première ligne de l'écran : Les quatre signes figurant derrière le numéro de scène, à la première ligne de l'écran, correspondent de gauche à droite aux groupes 1 à 4. Les 12 signes figurant à la deuxième ligne de l'écran correspondent de gauche à droite aux groupes 5 à 16. |
| SCÈNE03 ---- XXXX------XX | Actionnement long de la touche Prg/Set : Changement au mode de programmation. Curseur clignotant sur le premier X = groupe 1 sélectionné. Actionnement bref de la touche SCROLL : Choix si le groupe correspondant doit être attribué à la scène sélectionnée (changement des signes X et -). Actionnement bref de la touche Prg/Set : Le curseur (et les possibilités de réglage) est déplacé sur le groupe suivant. Une fois les 16 groupes passés en revue : Enregistrement du réglage et prise en compte lors de la prochaine programmation de scènes. Après actionnement de la touche Prg/Set, le retour au niveau supérieur s'effectue automatiquement. |

② Appuyer sur la touche ESC (ou automatiquement après env. 30 s) : Retour au niveau supérieur. Les modifications éventuellement effectuées ne sont pas enregistrées.

***Sous-menu FONCTION ENTRÉE B1 – Niveaux 2 et 3***

① Appuyer sur la touche Prg/Set : Passage du menu principal FONCTION ENTRÉE B1 au sous-menu. Ce sous-menu permet alors de régler le fonctionnement du poussoir sans potentiel raccordé à l'entrée B1.

| | |
|---|---|
| COM/VAR ENTRÉE B1 | À l'aide de la touche SCROLL, appeler les différentes fonctions. Première ligne de l'écran : Affichage de la fonction sélectionnée. |
| COM/VAR CANAL : TOUS | Les fonctions suivantes peuvent être réglées :<br>**ON :** activer en appuyant sur la touche<br>**OFF :** désactiver en appuyant sur la touche<br>**COM :** changer en appuyant sur la touche<br>**VAR/ON:** bref actionnement de touche = on,<br>hausse de la luminosité avec message stop par actionnement prolongé de la touche<br>**VAR/OFF :** bref actionnement de touche = off, baisse de la luminosité avec message stop par actionnement prolongé de la touche<br>**COM/VAR :** bref actionnement de touche = changer, variation de luminosité une touche par actionnement prolongé de la touche<br>**SCÈNE :** Appeler une scène. |
| COM/VAR CANAL : 07 | Actionnement long de la touche Prg/Set : Changement au mode de programmation. Sélectionner à l'aide de la touche SCROLL le canal ou la scène auquel/à laquelle la fonction sélectionnée doit être reliée. |

② Appuyer sur la touche ESC (ou automatiquement après env. 30 s) : Retour au niveau supérieur.

***Sous-menu FONCTION ENTRÉE B2 – Niveaux 2 et 3***

① Appuyer sur la touche Prg/Set : Activation du sous-menu

| | |
|---|---|
| SCÈNE ENTRÉE B2 | À l'aide de la touche SCROLL, appeler les différentes fonctions. Première ligne de l'écran : Affichage de la fonction sélectionnée. |
| SCÈNE SCÈNE : 03 | Les fonctions suivantes peuvent être réglées :<br>**ON :** activer en appuyant sur la touche<br>**OFF :** désactiver en appuyant sur la touche<br>**COM :** changer en appuyant sur la touche<br>**VAR/ON:** bref actionnement de touche = on,<br>hausse de la luminosité avec message stop par actionnement prolongé de la touche<br>**VAR/OFF :** bref actionnement de touche = off, baisse de la luminosité avec message stop par actionnement prolongé de la touche<br>**COM/VAR :** bref actionnement de touche = changer, variation de luminosité une touche par actionnement prolongé de la touche<br>**SCÈNE :** Appeler une scène. |
| SCÈNE SCÈNE : 03 | Actionnement long de la touche Prg/Set : Changement au mode de programmation. Sélectionner à l'aide de la touche SCROLL le canal ou la scène auquel/à laquelle la fonction sélectionnée doit être reliée. |

② Appuyer sur la touche ESC (ou automatiquement après env. 30 s) : Retour au niveau supérieur.

***Mise en service de la passerelle DALI à l'aide des touches de l'appareil et de l'écran***

Après avoir effectué le câblage conformément au diagramme de connexions ci-dessus, la passerelle DALI peut être mise en service. La mise en service peut être exécutée par un installateur-électricien indépendamment de la mise en service du KNX. La DEL ERR rouge s'allume pour signaler une erreur, sous réserve qu'aucun bus KNX ne soit connecté. La mise en service de la passerelle DALI peut toutefois être exécutée. Avant la première utilisation, une recherche des ballasts électroniques connectés à la ligne DALI doit être effectuée. La recherche s'effectue via l'option de menu NOUVELLE INSTALLATION (NEW INSTALLATION), cf. Utilisation et structure de menu (Operation and menu structure). Après avoir trouvé tous appareils connectés (indiqué par ESC après le numéro des appareils qui ont été trouvés et actuellement montrés sur l'écran), il est possible de quitter l'option de menu. Ensuite, les appareils qui ont été trouvés doivent être affectés aux groupes DALI individuels. L'affectation s'effectue via l'option de menu AFFECTATION AUX GROUPES (GROUP ASSIGNMENT), cf. Utilisation et structure de menu. L'installation basique est terminée lorsque tous les ballasts électroniques ont été affectés aux groupes respectifs souhaités.

Dans l'option de menu TEST DES GROUPES (GROUP TEST), cf. Utilisation et structure de menu, les groupes individuels peuvent être activés (marche) ou bloqués (arrêt) pour effectuer des tests.

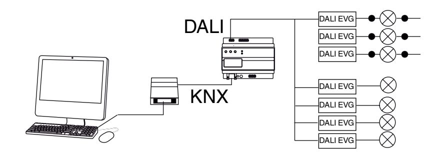
Si des poussoirs sont connectés aux entrées de l'appareil, la fonction poussoir peut être ajustée via les options de menu ENTREE FONCTION (FUNCTION INPUT) B1 et B2 et les entrées peuvent être affectées à des groupes DALI individuels. Cela signifie que les fonctions DALI peuvent être exécutées même lorsqu'aucun KNX n'est encore disponible (utilisation en mode chantier). Les entrées peuvent naturellement être également utilisées en mode de fonctionnement normal en permettant l'intégration de poussoirs conventionnels économiques ou de détecteurs de mouvement dans le système.

Enfin, à la dernière étape de mise en service de la passerelle DALI, les groupes peuvent être affectés aux ambiances individuelles dans l'option de menu AFFECTATION DES AMBIANCES (SCENE ASSIGNMENT), cf. Utilisation et structure de menu.

La mise en service du segment DALI est terminée lorsque les étapes décrites ont été réalisées. La mise en marche du KNX peut être exécutée soit immédiatement soit ultérieurement avec le logiciel ETS et le programme d'application associé, comme d'habitude.

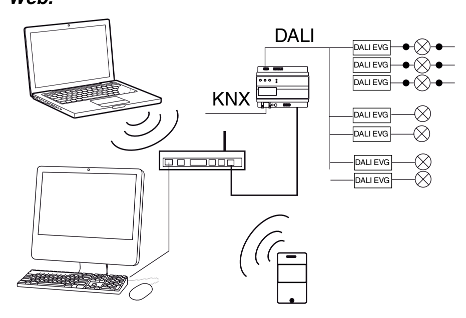
***Mise en service de la passerelle DALI à l'aide des touches de l'appareil et de l'écran***

Le segment DALI peut également être mis en marche avec le gratuiciel « Dali Service and Commissioning Wizard ». Pour ce faire, l'appareil doit déjà être connecté au bus KNX et une adresse physique doit lui être attribuée. La communication avec l'appareil s'effectue ensuite via l'interface connectée au KNX.




Une description exacte de la procédure de mise en marche avec l'outil est disponible auprès du service « Dali Control Service » ou dans le manuel d'utilisateur Commissioning Wizard.

***Mise en marche de la passerelle DALI via le serveur Web.***



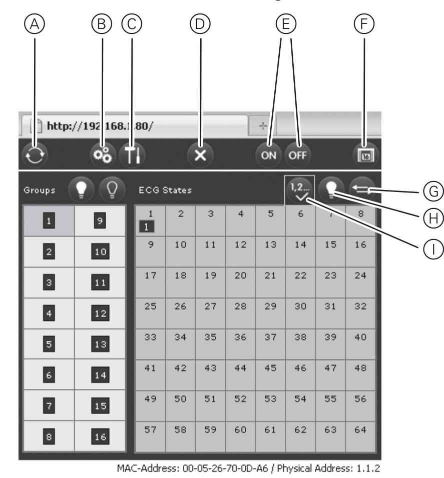

La mise en marche de la passerelle DALI peut être effectuée, outre à l'aide des poussoirs et de l'outil logiciel complémentaire, très confortablement via le serveur Web intégré à l'appareil. Pour ce faire, la passerelle peut être connectée directement au réseau IP. Une prise RJ-45 est logée dans le coin gauche inférieur du boîtier, au-dessus du terminal de bus KNX. L'appareil peut être connecté à un commutateur, un concentrateur ou un routeur du réseau IP avec un câble Patch standard. Comme la connexion au réseau et requise uniquement pour la mise en marche, une connexion temporaire est normalement suffisante. Après l'accomplissement du travail, la connexion au réseau peut être séparée. Lors de la connexion du réseau, garantir une distance suffisante entre le câble IP et la tension du réseau par un routage approprié des câbles. Un point d'accès au réseau local sans fil (WLAN) peut naturellement être utilisé comme un coupleur réseau. Dans ce cas, la mise en marche peut être réalisée à l'aide d'un ordinateur portable, d'un assistant électronique de poche (PDA) ou d'un autre appareil de commande.

Après avoir établi la connexion au réseau, il est possible d'accéder au site Web via un navigateur Web (p. ex. Microsoft Internet Explorer ou Mozilla Firefox). A cet effet, le navigateur appelle simplement l'adresse IP (URL) réglée dans l'ETS ou attribuée automatiquement par le serveur DHCP.



Prendre note que l'URL complète se compose de l'adresse IP et de l'enregistrement en-tête http://. Pour lancer le site, il faut donc saisir, par exemple, http://192.168.1.07.

Le site Web s'affiche dans le navigateur.




Les fonctions de mise en marche de niveau supérieur peuvent alors être exécutées via l'en-tête. Définition et fonction des icônes apparaissant dans l'en-tête :

A **Mise à jour**
Cette fonction met à jour les affectations des ballasts électroniques affichés. A utiliser tout particulièrement lorsque des modifications d'affectation ont été réalisées manuellement sur l'appareil ou avec l'outil logiciel.

B **Nouvelle installation**
Ce bouton lance la nouvelle installation du segment DALI connecté.



**Remarque**
Lorsqu'une nouvelle installation est lancée, toutes les configurations préexistantes du segment DALI sont effacées.

C **Réinstallation**
Ce bouton lance la réinstallation dans le segment DALI. Tous les ballasts qui n'existent plus sont effacés et les nouveaux appareils sont ajoutés.

D **Annulation**
Toutes les procédures qui ont été lancées sont annulées par cette fonction.

E **Broadcast marche/arrêt**
Tous les ballasts électroniques/lampes du segment DALI peuvent être commutés ensemble sur marche (on) ou sur arrêt (off) via un télégramme de diffusion générale (Broadcast) DALI utilisant cette fonction.

F **Aller à la page Ambiance**
Ce bouton est utilisé pour aller à la page des réglages d'ambiances.

G **Bouton d'échange**
Généralement, la position (adresse longue) des ballasts électroniques dans le segment DALI est aléatoire. Au cours de la nouvelle installation, les adresses sont détectées et affectées automatiquement à des adresses courtes 0..63. Les ballasts électroniques sont ajoutés à la liste de manière aléatoire. Lorsqu'un ballast électronique doit être entré sur une position spéciale dans la liste (adresse courte spéciale), il est possible d'échanger les positions en utilisant cette fonction. Pour ce faire, cliquer sur le bouton d'échange puis sur les deux ballasts électroniques devant être échangés.

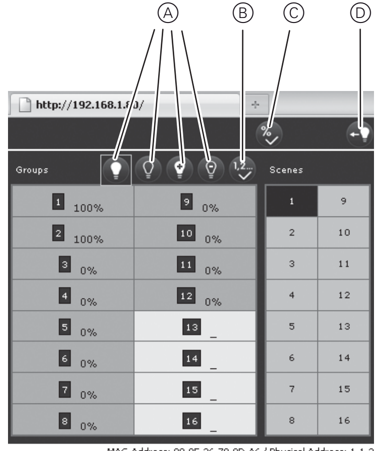
H **Bouton COM**
Sous l'en-tête se trouvent des champs permettant d'identifier les ballasts électroniques ou l'affectation à des groupes. Pour l'identification des ballasts électroniques, toutes les lampes doivent être préalablement réglées sur une valeur définie, p. ex. arrêt (off), via le télégramme de diffusion générale (Broadcast). Ce bouton peut être utilisé pour commuter les ballasts électroniques individuellement sur marche (on) ou arrêt (off) en cliquant sur la souris, ce qui simplifie l'identification des ballasts électroniques qui sont placés dans un ordre aléatoire.

I **Bouton image**
Ce bouton peut être utilisé pour affecter individuellement les ballasts électroniques à des groupes après l'identification.

Ensuite, le groupe qui doit être affecté peut également être sélectionné en cliquant sur la souris. Ensuite, un clic sur le ballast électronique, l'affecte au groupe qui a été sélectionné. L'affectation au groupe est indiquée dans un petit champ bleu comprenant le numéro du groupe dans la liste des ballasts électroniques. Les ballasts électroniques qui n'ont pas encore été affectés à un groupe se voient attribuer un champ sur fond jaune avec un point d'interrogation.

Outre l'identification et l'affectation de groupes, les valeurs d'ambiance peuvent également être réglées sur une autre page Web. Pour accéder à la page Ambiance, aller sur la page de mise en service et cliquer sur le bouton Ambiances.

La maquette de la page est la suivante :




Pour régler une ambiance, la sélectionner tout d'abord sur le côté droit. L'ambiance sélectionnée (si elle est présente) est appelée dans le segment DALI. Les valeurs de luminosité réglées sont affichées dans les fenêtres de groupes correspondantes. Les valeurs de luminosité peuvent être ajustées de manière individuelle à l'aide des boutons.

A **Marche, arrêt, plus clair, plus sombre**
La valeur de luminosité peut être modifiée dans les groupes en cliquant brièvement (commutation) ou de manière prolongée (variation) dans le champ du groupe correspondant.

B **Enregistrer**
La valeur modifiée dans la variation sélectionnée est enregistrée.

C **Affectation groupe/ambiance**
Ce bouton règle l'affectation de groupes aux ambiances individuelles.

D **Bouton retour**
Retourne à la dernière page.

## *Caractéristiques techniques*

| | |
|---|---|
| Tension d'alimentation : | 110 à 240 V CA, 50 à 60 Hz, max. 0,1 A<br>Également via le bus KNX |
| Éléments de commande : | Touche d'apprentissage pour le mode normal/d'adressage<br>Les touches SCROLL, Prg/Set et ESC situées sur la face avant pour le réglage et le paramétrage de l'appareil |
| Éléments d'affichage | |
| LED, (rouge) : | Mode normal/d'adressage |
| LED PWR (verte) : | État opérationnel |
| LED ERR (rouge) : | État d'erreur |
| Écran à cristaux liquides : | 2 lignes à 12 caractères pour la navigation dans les menus de mise en service et de paramétrage |
| Entrées : | Entrée passive sans potentiel pour le raccordement de poussoirs ou de détecteurs de présence.<br>9 à 32 V CC ou 8 à 26 V CA, Longueur du câble max. 15 m |
| Bus de sortie DALI : | Connexion de max. 64 ballasts électroniques conformes à la norme CEI 60926 |
| Tension DALI : | 18 à 21 V CC, résistant aux courts-circuits<br>Aucun autre appareil de commande (maître DALI) ne doit être utilisé. |
| Ethernet : | Connexion IP via Ethernet, vitesse 10 Mbit/seconde, utilisation uniquement pour la mise en service DALI. |
| Raccordements | |
| Ligne de bus : | Borne de bus KNX |
| Alimentation secteur : | Borne à vis 3 x 1,5 $mm^2$ à un ou plusieurs fils |
| Bus DALI | Borne à vis 2 x 1,5 $mm^2$ à un ou plusieurs fils |
| Entrée du contact sans potentiel : | Borne à vis 2 x 1,5 $mm^2$ à un ou plusieurs fils |
| Ethernet : | Connecteur RJ-45 pour câble Patch standard |
| Bus : | Très basse tension de sécurité TBTS 24 V CC |
| Conditions environnementales en fonctionnement : | 0 °C à +45 °C |
| Température de stockage | -25 °C à +70 °C |
| Humidité rel. de l'air (sans condensation) : | 5 % à 93 % |
| Indice de protection : | IP 20 (selon EN 60529) |
| Classe de protection : | I (selon CEI 1140) |
| Correspond à : | EN 14606 |
| Dimensions (l x h x p) : | 106 mm x 55 mm x 86 mm = 6 UL |
| Directive : | Directive CEM (bâtiments privés et utilitaires), directive basse tension |

## *Schneider Electric Industries SAS*

Si vous avez des questions d'ordre technique, veuillez contacter le service clientèle central de votre pays.

www.schneider-electric.com

En raison d'un développement constant des normes et matériaux, les caractéristiques et données techniques concernant les dimensions ne seront valables qu'après confirmation de la part de nos départements techniques.

V6801-741-00 09/10




## Description du fonctionnement

Le DaliControl associe le bus d'installation KNX interfonctionnel et le bus DALI spécifique à la commande de la lumière.

Ainsi, des lumières avec des ballasts numériques économiques DALI peuvent être intégrées dans une architecture KNX globale et être utilisées par tous les appareils KNX disponibles.
Le DaliControl sert à la fois de maître DALI et d'alimentation pour jusqu'à 64 ballasts connectés.

Les ballasts peuvent être commutés, subir une variation ou être définis sur une valeur définie en groupes de jusqu'à 16 par passerelle. La valeur lumineuse actuelle ou l'état d'erreur de chaque groupe (état d'erreur d'une lampe, d'un ballast au sein du groupe) peuvent être exportés p. ex. vers une visualisation via KNX.

Outre l'activation groupée, la passerelle permet également l'activation individuelle de jusqu'à 64 ballasts. Dans ce dernier cas, chaque ballast dispose d'un objet. Un paramètre détermine si le ballast individuel doit être commuté, subir une variation ou être réglé sur une valeur définie.

Un objet d'état d'erreur est disponible pour chaque ballast. Cela permet de localiser précisément les erreurs de lampes et de ballasts. L'activation commune de tous les ballasts connectés par diffusion générale (aucune mise en service de la passerelle DALI n'est alors nécessaire) est également possible via trois objets.

En outre, les groupes individuels peuvent être utilisés pour programmer et charger jusqu'à 16 scénarios d'éclairage. L'activation d'un scénario s'effectue via un objet 1 octet.

À l'aide du SC64IP, la passerelle DALI peut être mise en service (affectation de ballasts DALI aux différents groupes et modifications de la configuration) de trois façons différentes.

1. Mise en service via l'appareil

La passerelle DALI peut être mise en service entièrement depuis l'appareil à l'aide de l'écran intégré et des touches de programmation sans KNX ou programmation ETS antérieure. La mise en service sur l'appareil est particulièrement recommandée en cas d'installations de passerelles DALI effectuées par un électricien et quand le logiciel ETS est programmé ultérieurement par un intégrateur système.

2. Mise en service à l'aide de l'outil **DaliControl Service and Commissioning Wizard**

Un outil de mise en service simple et gratuit est en outre disponible. Grâce à cet outil, la passerelle DALI peut être mise en service via une interface connectée au bus KNX (RS-232, USB, IP). Cette méthode est particulièrement recommandée pour les installations dans lesquelles l'emplacement des passerelles et celui des lumières sont différents ou quand les lumières ne sont pas visibles par les passerelles. L'utilisation de cet outil permet l'identification des lumières localement à l'emplacement de l'installation.

3. Mise en service via un serveur Web intégré

Outre l'interface KNX et DALI, le DaliControl comprend également une interface RJ-45 qui permet de connecter l'appareil à un réseau IP existant. Le serveur Web intégré garantit une mise en service facile de la passerelle DALI depuis tout navigateur Web. L'adresse IP qui aura été programmée avec ETS ou affectée par un serveur DHCP doit être saisie dans un navigateur. L'accès au Web est également possible via un réseau WLAN. Le site Web de mise en service est conçu de telle façon que l'affichage est possible sur un PDA portable. Ainsi, le technicien procédant à la mise en service peut se déplacer librement autour de l'installation.

De plus, deux entrées binaires sont disponibles sur l'appareil. Il est possible d'exécuter directement des fonctions de commutation via de simples poussoirs connectés à l'appareil. La fonction de poussoir est disponible sans bus KNX existant et elle est particulièrement intéressante pour la phase d'installation (fonctionnement sur site de construction).

En tant qu'appareil REG (6TE), le DaliControl convient pour le montage sur rails dans des distributions secondaires standards. La connexion au bus se fait via un coupleur de bus standard. La passerelle DALI, l'alimentation et les poussoirs sont connectés à l'aide de bornes à vis.

Le programme d'application 3927-DaliControlSC64-01-0120 permet de faire fonctionner l'appareil.

## Objets de communication

Un maximum de 252 objets de communication sont disponibles pour la communication de l'appareil via le KNX. Les objets sont en partie affichés ou masqués selon la définition des paramètres. Les objets de communication peuvent être connectés à 255 adresses de groupes via 255 associations.

5 objets sont affectés à chacun des 16 groupes DALI.
Les objets du groupe 1 sont les suivants :

<table>
<tr><th>Obj</th><th>Fonction</th><th>Nom d'objet</th><th>Type</th><th>Drapeaux</th></tr>
<tr><td>0</td><td>Marche/arrêt</td><td>Commutation, groupe 1</td><td>1 bit</td><td>CET</td></tr>
<tr><td colspan="5">Les lampes affectées au groupe DALI 1 sont commutées sur la valeur de commutation ou d'arrêt à l'aide de cet objet. Il est possible de définir dans les paramètres si la commutation est requise immédiatement ou si une variation vers la valeur finale doit être appliquée à réception de l'objet. Ce faisant, la durée de variation peut être définie indépendamment de la durée de variation à réception d'un télégramme de variation.</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Plus clair/plus sombre</td><td>Variation, groupe 1</td><td>4 bits</td><td>CET</td></tr>
<tr><td colspan="5">Cet objet permet de faire varier l'intensité lumineuse des lampes affectées au groupe DALI 1. La durée de variation requise pour aller de 0 % à 100 % peut être définie dans les paramètres.</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Valeur</td><td>Valeur, groupe 1</td><td>1 octet</td><td>CET</td></tr>
<tr><td colspan="5">Cet objet permet de définir une valeur de luminosité aux lampes affectées au groupe DALI 1. Il est possible de définir dans les paramètres si la valeur doit être appliquée immédiatement ou si une variation vers la valeur finale doit être appliquée à réception de l'objet. Ce faisant, la durée de variation peut être définie indépendamment de la durée de variation à réception d'un télégramme de variation<br>.</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Marche/arrêt<br>Valeur</td><td>État, groupe 1<br>État, groupe 1</td><td>1 bit<br>1 octet</td><td>CLT<br>CLT</td></tr>
<tr><td colspan="5">Cet objet permet de mettre à disposition l'état des lampes affectées au groupe DALI 1. Il est possible de définir dans les paramètres si un état 1 bit (marche/arrêt) ou 1 octet (0…100 %) est envoyé. Le type d'objet change selon le réglage des paramètres. Les conditions requises pour l'envoi de l'objet sont réglables.<br><br>Attention : Lorsque des paramètres sont définis en tant qu'état de valeur, la valeur est envoyée immédiatement en cas de modification pendant la variation. Il en résulte une charge plus importante sur le bus pendant la variation.</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Comportement de défaut</td><td>État erreur, groupe 1</td><td>1 bit</td><td>CLT</td></tr>
<tr><td colspan="5">Cet objet permet d'informer sur l'état d'erreur dans un groupe DALI. Vous pouvez définir dans les paramètres si un dysfonctionnement de lampe uniquement, un dysfonctionnement de ballast uniquement ou les deux entraînent un état d'erreur. Une valeur d'objet de 0 signifie qu'aucune erreur ne s'est produite dans le groupe. Une valeur de 1 signifie qu'au moins une erreur a été détectée au sein du groupe. Les conditions requises pour l'envoi de l'objet sont réglables.</td></tr>
</table>

Comme les objets 0 à 4 pour le groupe DALI 1, les objets 7 à 11 sont affectés au groupe DALI 2, les objets 14 à 18 au groupe DALI 3 et ainsi de suite jusqu'aux objets 105 à 109 pour le groupe DALI 16.

Le DaliControl permet également d'activer les 64 ballasts/lampes individuellement. Toutefois, dans ce cas, chaque ballast ne dispose que d'un seul objet. Le type d'activation ainsi que le type d'objet peuvent être définis via un paramètre correspondant (voir ci-dessous). L'activation individuelle s'effectue via les objets 112 à 175 :

<table>
<tr><th>Obj</th><th>Fonction</th><th>Nom d'objet</th><th>Type</th><th>Drapeaux</th></tr>
<tr><td>112</td><td>Marche/arrêt<br>Plus clair/plus sombre Valeur</td><td>Commutation, ballast 1<br>Variateur, ballast 1<br>Valeur, ballast 1</td><td>1 bit<br>4 bits<br>1 octet</td><td>CET<br>CET<br>CET</td></tr>
<tr><td colspan="5">À l'aide de cet objet, la lampe activée par le ballast 1 peut être commutée, subir une variation ou être définie sur une valeur lumineuse (selon les paramètres) individuellement et indépendamment de son appartenance à un groupe.</td></tr>
</table>

**Attention: Des incohérences entre la valeur lumineuse réellement réglée d'une lampe et la valeur d'état du groupe sont possibles quand l'activation individuelle des ballasts et leur affectation à un groupe sont utilisées. Par conséquent, nous recommandons de ne pas affecter le ballast correspondant à un groupe ou de ne pas l'utiliser via l'activation groupée en même temps que l'activation individuelle. C'est le seul moyen d'éviter des rapports d'état erronés.**

Les objets 113 à 175 s'utilisent pour les ballasts 2 à 64 comme l'objet 112 pour le ballast 1.

Le DaliControl permet de mettre à disposition l'état d'erreur individuel de chaque ballast connecté via un objet de communication sur le bus KNX. C'est la fonction des objets 176 à 239.

<table>
<tr><th>Obj</th><th>Fonction</th><th>Nom d'objet</th><th>Type</th><th>Drapeaux</th></tr>
<tr><td>176</td><td>Comportement de défaut</td><td>État d'erreur, ballast 1</td><td>1 bit<br>1 octet</td><td>CLT<br>CLT</td></tr>
<tr><td colspan="5">Cet objet sert à informer sur l'état d'erreur du ballast 1. Il est possible de déterminer dans les paramètres si l'objet est défini pour un dysfonctionnement de lampe uniquement, pour un dysfonctionnement de ballast uniquement ou pour les deux. En cas d'erreur, l'objet 1 bit porte la valeur 1. En l'absence d'erreur, sa valeur est 0. Un état d'erreur peut également toujours être configuré en tant qu'objet 1 octet. Dans ce cas, les valeurs d'objet sont les suivantes :<br><br>Pas d'erreur : 0<br>Erreur de lampe : 1<br>Erreur de ballast : 2</td></tr>
</table>

Les objets 177 à 239 s'utilisent pour les ballasts 2 à 64 comme l'objet 176 pour le ballast 1.

Outre l'activation groupée et l'activation individuelle, l'application peut également être utilisée pour l'activation commune de tous les ballasts. La communication se fait alors via des télégrammes de diffusion générale (Broadcast) DALI et aucune nouvelle installation de la passerelle DALI n'est requise. Pour l'activation commune, utilisez les objets 240 à 242.

| Obj | Fonction | Nom d'objet | Type | Drape aux |
|---|---|---|---|---|
| 240 | Marche/arrêt | Commutation, Broadcast | 1 bit | CET |

Cet objet permet de commuter toutes les lampes connectées au segment Dali sur la valeur de commutation ou d'arrêt via des télégrammes de diffusion générale (Broadcast) DALI. Pour la commutation Broadcast, utilisez toujours les paramètres du groupe 1.

| Obj | Fonction | Nom d'objet | Type | Drape aux |
|---|---|---|---|---|
| 241 | Plus clair/plus sombre | Variateur, Broadcast | 4 bits | CET |

Cet objet permet de faire varier l'intensité de toutes les lampes connectées à la passerelle DALI via des télégrammes de diffusion générale (Broadcast) DALI. Pour la variation Broadcast, utilisez toujours les paramètres du groupe 1.

| Obj | Fonction | Nom d'objet | Type | Drape aux |
|---|---|---|---|---|
| 242 | Valeur | Valeur, groupe 1 | 1 octet | CET |

Cet objet permet de définir toutes les lampes connectées à la passerelle DALI sur une valeur lumineuse via des télégrammes de diffusion générale (Broadcast) DALI. Pour la définition de la valeur Broadcast, utilisez toujours les paramètres du groupe 1.

Les objets 243 et 244 permettent de mettre également à disposition le signal du poussoir libre de potentiel sur le KNX. La fonction du poussoir est définie sur l'appareil lui-même via le menu de commande (voir le guide de montage et d'utilisation). Il est important de se rappeler que même quand le poussoir est configuré comme poussoir variateur pour les groupes Dali, seul l'objet de commutation (pression de touche rapide) est disponible pour le KNX. Si les paramètres du poussoir sont définis pour appeler un scénario Dali, l'objet correspondant n'a pas de fonction.

| Obj | Fonction | Nom d'objet | Type | Drape aux |
|---|---|---|---|---|
| 243 | Marche/arrêt | Commutation entrée 1 | 1 bit | CLET |

Un signal de commutation est fourni via cet objet selon la fonction de poussoir définie de l'entrée 1 libre de potentiel.

| Obj | Fonction | Nom d'objet | Type | Drape aux |
|---|---|---|---|---|
| 244 | Marche/arrêt | Commutation entrée 2 | 1 bit | CLET |

Un signal de commutation est fourni via cet objet selon la fonction de poussoir définie de l'entrée 2 libre de potentiel.

Les objets 245 à 248 informent sur l'état des erreurs dans le segment Dali complet. Des objets sont envoyés chaque fois qu'il y a un changement. Toutefois, ils peuvent également être demandés. Les objets d'erreur suivants sont disponibles pour le segment entier :

| Obj | Fonction | Nom d'objet | Type | Drape aux |
|---|---|---|---|---|
| 245 | Erreur | État erreur, toutes les erreurs | 1 bit | CLT |

Cet objet informe sur l'état d'erreur du segment Dali, indépendamment du type d'erreur. La valeur 0 signifie qu'aucune erreur ne s'est produite. La valeur 1 signifie qu'une erreur s'est produite dans le segment.

| Obj | Fonction | Nom d'objet | Type | Drape aux |
|---|---|---|---|---|
| 246 | Erreur | État erreur, bus DALI | 1 bit | CLT |

Cet objet permet d'informer sur l'état d'erreur de court-circuit DALI. La valeur 0 signifie qu'aucune erreur ne s'est produite. La valeur 1 indique qu'un court-circuit a eu lieu au niveau de la passerelle Dali.

| Obj | Fonction | Nom d'objet | Type | Drape aux |
|---|---|---|---|---|
| 247 | Erreur | État erreur, erreur lampe génér | 1 bit | CLT |

Cet objet informe sur tout état d'erreur de lampe sur le segment Dali. La valeur 0 signifie qu'aucune erreur ne s'est produite. La valeur 1 signifie qu'une erreur s'est produite dans au moins une lampe du segment.

| Obj | Fonction | Nom d'objet | Type | Drape aux |
|---|---|---|---|---|
| 248 | Erreur | État erreur, erreur ballast générale | 1 bit | CLT |

Cet objet informe sur tout état d'erreur de ballast sur le segment Dali. La valeur 0 signifie qu'aucune erreur ne s'est produite. La valeur 1 signifie qu'une erreur s'est produite dans au moins un ballast du segment.

L'objet 252 est obligatoire pour programmer et appeler des scénarios d'éclairage définis. Gardez à l'esprit que les groupes Dali individuels sont affectés aux différents scénarios sur l'appareil lui-même à l'aide du menu de commande (voir le guide de montage et d'utilisation).

**Attention: Les valeurs lumineuses des scénarios sont enregistrées sur les ballasts durant la programmation. N'oubliez donc pas de garantir que tous les ballasts sont connectés et opérationnels au cours de la programmation. Si un scénario est programmé et que le ballast correspondant n'est pas connecté, il peut y avoir des incohérences entre la valeur définie réelle et l'état signalé par la passerelle.**

| Obj | Fonction | Nom d'objet | Type | Drape aux |
|---|---|---|---|---|
| 252 | Appeler/enregistrer scénario | Scénarios 1-16 | 1 octet | CE |

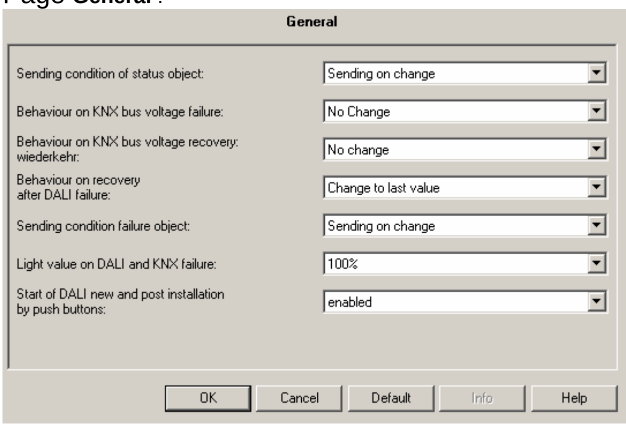
L'objet permet d'appeler les scénarios 1-16 à réception d'un télégramme de valeur 0-15. Si le bit significatif le plus élevé est également défini (autrement dit une valeur allant de 128 à 143), l'état d'éclairage réglé est enregistré dans le scénario correspondant :

| | Appeler | Enregistrer |
|---|---|---|
| Scénario 1 | 0 | 128 |
| Scénario 2 | 1 | 129 |
| Scénario 3 | 2 | 130 |
| ..... | | |
| Scénario 14 | 13 | 141 |
| Scénario 15 | 14 | 142 |
| Scénario 16 | 15 | 143 |

## Paramètres

Pour une présentation plus claire, les paramètres sont présentés sur plusieurs pages. Les paramètres suivants sont disponibles :

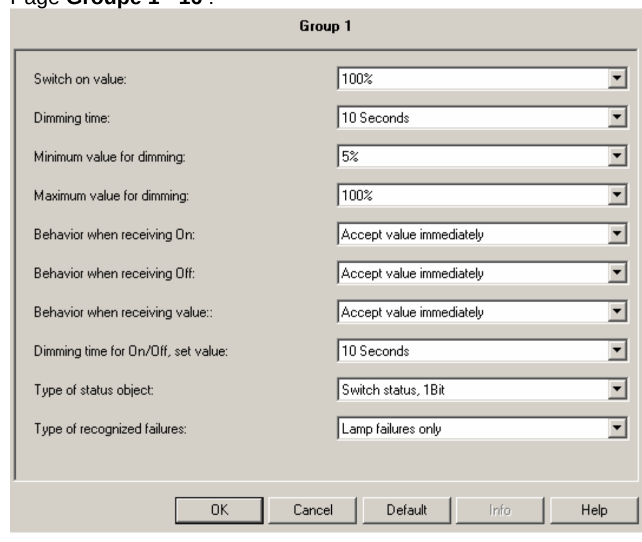
Page **Général** :




| Paramètres | Réglages |
|---|---|
| Condition d'envoi état d'éclairage | Envoi uniquement sur dem.<br>**Envoyer en cas de modif.** |
| Ce paramètre permet de définir la condition d'envoi de l'état d'éclairage des groupes DALI (4e objet de communication de chaque groupe). | |
| Comportement en cas de coupure de tension du bus KNX | **Aucune modif.**<br>Commutation sur val. erreur<br>Éteindre |
| Cette option détermine quelle condition d'éclairage doit être définie en cas de coupure de tension du bus KNX. | |
| Comportement lors du rétablissement de tension du bus KNX | **Aucune modif.**<br>Commuter sur la dernière val.<br>Commutation sur val. erreur<br>Éteindre |
| Cette option détermine quelle condition d'éclairage doit être définie au rétablissement de la tension du bus KNX. | |
| Comportement en cas de rétabl. après erreur DALI | Aucune modif.<br>**Commuter sur la dernière val.**<br>Éteindre |
| Cette option détermine quelle condition d'éclairage doit être définie après le rétablissement de la tension suite à une erreur DALI (court-circuit ou erreur de ballast). | |
| Condition d'envoi état d'erreur | Envoi uniquement sur dem.<br>**Envoyer en cas de modif.** |
| Ce paramètre permet de définir la condition d'envoi de l'état d'erreur des groupes DALI (5e objet de communication de chaque groupe) Toutes les statistiques d'erreur (objets n° 245 à 248) sont systématiquement envoyées en cas de modification | |
| Valeur lumineuse lors d'erreurs DALI et KNX | Aucune modif.<br>0 %<br>5 %<br>10 %<br>.... (et ainsi de suite par pas de 5 %)...<br>90 %<br>95 %<br>**100 %**<br>Réglage par groupe |
| Cette option détermine quelle valeur lumineuse doit être définie en cas d'erreur DALI ou KNX. Si le paramètre est « Réglage par groupe », deux pages supplémentaires s'affichent sur lesquelles les valeurs d'erreur peuvent être choisies individuellement par groupe. | |
| BP pour démarrage d'une nouvelle inst.DALI ou post-installation | **Libéré(e)**<br>Verrouillé(e) |
| Cette option définit si une installation DALI nouvelle ou supplémentaire peut être effectuée via les poussoirs de l'appareil. L'appareil peut ainsi être protégé contre les accès non autorisés. | |

Une page est disponible pour chaque groupe pour régler les paramètres qui lui sont spécifiques.

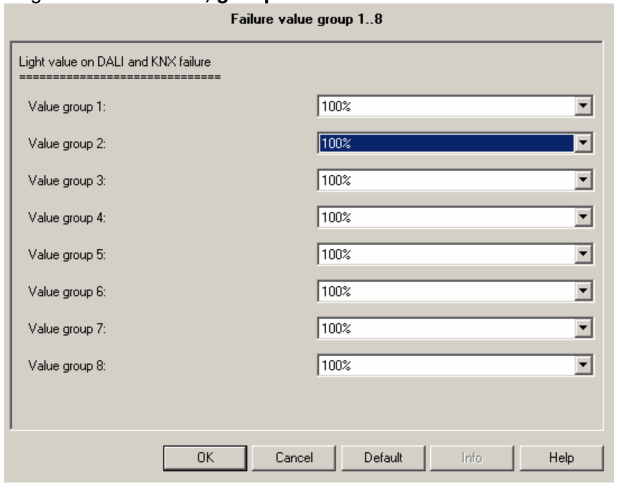
Page **Groupe 1 - 16** :




| Paramètres | Réglages |
|---|---|
| Valeur lors du démarrage | 0 %<br>5 %<br>10 %<br>.... (et ainsi de suite par pas de 5 %)...<br>90 %<br>95 %<br>**100 %**<br>Dernière val. |
| Cette option permet de régler la valeur lumineuse qui doit être définie dans le groupe DALI correspondant à réception d'un télégramme 1.<br>Si le réglage « Dernière val. » est sélectionné, la valeur commutée à réception d'un télégramme 1 est la valeur qui avait été définie via la variation ou la définition de la valeur avant la réception du dernier télégramme 0. | |
| Durée variation | 2,5 secondes<br>5 secondes<br>**10 secondes**<br>15 secondes<br>20 secondes<br>30 secondes<br>1 minute<br>…..<br>30 minutes<br>1 heure |
| Cette option définit la durée nécessaire pour faire varier l'intensité lumineuse de 0 % à 100 % à réception d'un télégramme de variation (vitesse de variation). | |
| Valeur mini. de variation | 0 %<br>**5 %**<br>10 %<br>15 %<br>20 %<br>25 %<br>30 % |
| Cette option permet de définir la valeur minimum de variation. Le réglage 0 % signifie que le variateur peut également être utilisé pour éteindre les lumières. La lumière peut toujours être allumée à l'aide du variateur. | |
| Valeur max. de variation | 50 %<br>55 %<br>60 %<br>.... (et ainsi de suite par pas de 5 %)...<br>90 %<br>95 %<br>**100 %** |
| Cette option permet de définir la valeur maximum de variation. | |
| Comportement lors de la commutation | **Reprendre immédiatement la valeur**<br>Variation de l'intensité lum. sur val. |
| Cette option détermine si la valeur lors du démarrage doit être appliquée immédiatement ou si l'intensité doit augmenter progressivement vers cette valeur quand un télégramme 1 est reçu. | |
| Comportement lors de la coupure | **Reprendre immédiatement la valeur**<br>Variation de l'intensité lum. sur val. |
| Cette option détermine si la valeur d'arrêt doit être appliquée immédiatement ou si l'intensité doit diminuer progressivement vers cette valeur quand un télégramme 0 est reçu. | |
| Comportement lors de la réception de la valeur | **Reprendre immédiatement la valeur**<br>Variation de l'intensité lum. sur val. |
| Cette option détermine si la valeur lumineuse doit être appliquée immédiatement ou si l'intensité doit augmenter progressivement vers cette valeur quand un télégramme 1 octet est reçu. | |
| Durée variation lors de MARCHE, ARRET, définition valeur | 2,5 secondes<br>5 secondes<br>**10 secondes**<br>15 secondes<br>20 secondes<br>30 secondes<br>1 minute<br>…..<br>30 minutes<br>1 heure |
| Cette option permet de définir la durée de variation de 0 % à 100 % à réception d'un télégramme 'Marche', 'Arrêt' ou 'Définir valeur' quand le paramètre est défini sur « Variation de l'intensité lum. sur val ». | |
| Type de l'objet d'état | **État de commutation 1bit**<br>État valeur, 0-100 % |
| Cette option détermine si l'objet d'état doit mettre à disposition uniquement l'état de commutation MARCHE/ARRÊT pour le groupe DALI correspondant ou également l'état de valeur 0..100 %. | |
| Types de défauts reconnaissables | Pas d'état d'erreur<br>**Erreur lampe uniq.**<br>Erreur ballast uniq.<br>Erreur lampes et ballast |
| Cette option détermine les types d'erreurs pour lesquels l'objet d'erreur de chaque groupe met à disposition un état d'erreur. | |

Si le paramètre « Valeur lumineuse lors d'erreurs DALI et KNX » de la page Général est défini sur « Réglage par groupe », deux autres pages s'affichent sur lesquelles les valeurs d'erreurs peuvent être sélectionnées individuellement.

Page **Valeurs erreur, groupe 1..8 :**

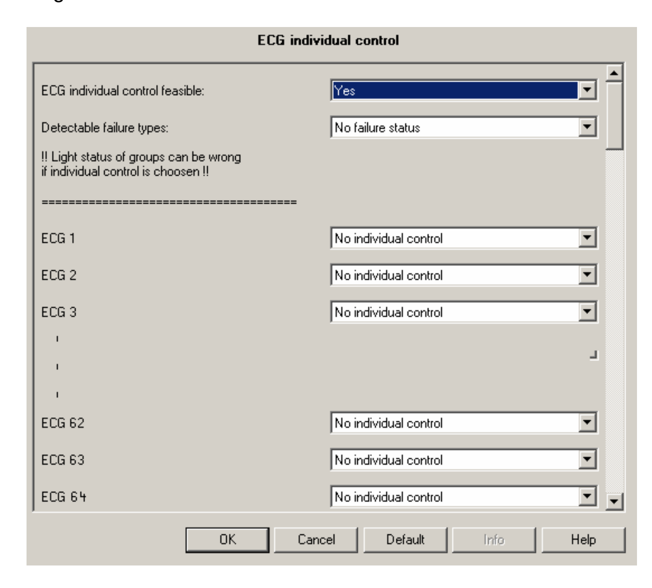



| Paramètres | Réglages |
|---|---|
| Valeur, groupe 1<br>...<br>Valeur, groupe 8 | Aucune modif.<br>0 %<br>5 %<br>10 %<br>.... (et ainsi de suite par pas de 5 %)...<br>90 %<br>95 %<br>**100 %** |
| L'utilisateur peut définir ici quelle valeur lumineuse sera réglée dans le groupe correspondant en cas d'erreur DALI ou KNX. | |

La fonction de la page « Valeurs erreur, groupe 9..16 » est la même que celle décrite sur la page précédente.

Outre l'activation groupée, le DaliControl permet également l'activation individuelle des ballasts. La possibilité de l'activation individuelle ainsi que le type d'activation individuelle peuvent être définis sur une autre page.

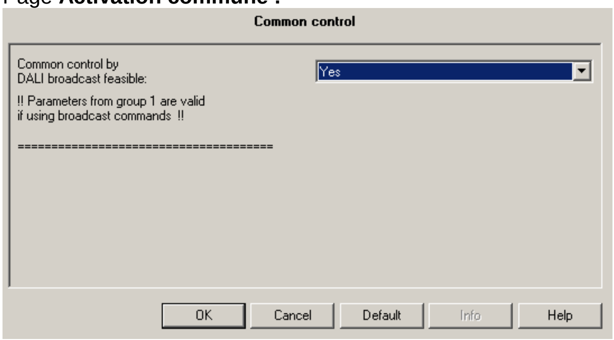
Page **Activation individuelle du ballast :**




| Paramètres | Réglages |
|---|---|
| Activation individuelle du ballast possible | **Non**<br>Oui |
| L'utilisateur peut définir ici si les ballasts peuvent être activés individuellement. Si le paramètre sélectionné est « Oui », d'autres paramètres s'affichent pour régler l'activation individuelle. | |
| Types de défauts reconnaissables séparément | **Pas d'état d'erreur**<br>Erreur de lampe uniquement via objet 1 bit<br>Erreur de ballast uniquement via objet 1 bit<br>Erreur de lampe et de ballast via objet 1 bit<br>Erreur de lampe et/ou de ballast via objet 1 octet |
| L'utilisateur peut définir ici si les erreurs doivent être détectées individuellement pour chaque ballast, et quel type d'erreur doit être détecté. Les objets d'erreur 176 à 239 s'affichent en fonction du paramètre. | |
| Ballast 1<br>.....<br>Ballast 64 | **Pas d'activation individuelle**<br>Commutation uniquement via objet 1 bit<br>Variation uniquement via objet 4 bits<br>Définir valeur uniquement via objet 1 octet |
| L'utilisateur peut définir ici quel type d'objet doit être utilisé pour l'activation individuelle du ballast. Un seul objet est disponible pour chaque ballast dans ce cas. Le type d'objet apparaît en fonction du paramètre. | |

Outre l'activation groupée et individuelle, l'application propose également une activation commune simultanée de tous les ballasts connectés. La communication se fait alors via des télégrammes de diffusion générale (Broadcast) DALI et aucune nouvelle installation de la passerelle DALI n'est requise.

Page **Activation commune :**



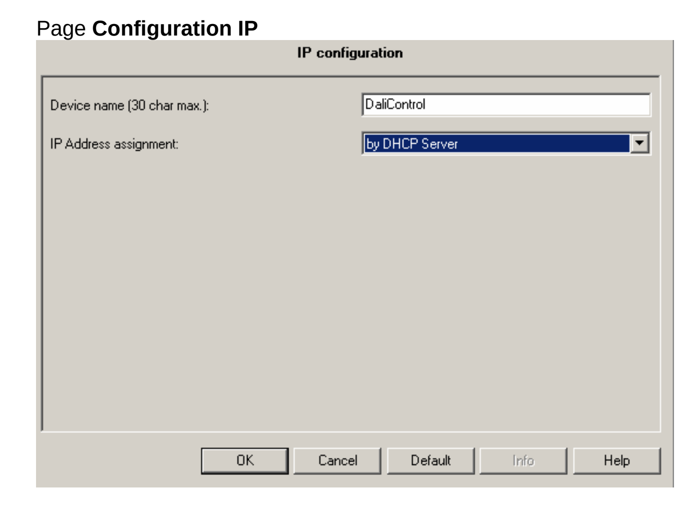

| Paramètres | Réglages |
|---|---|
| Activation commune possible via DALI Broadcast | **Non**<br>Oui |
| L'utilisateur peut définir ici si une activation commune de tous les ballasts est possible. En cas de réponse positive, les paramètres du groupe 1 (durée de variation, valeur de variation max., etc.) sont appliqués à tous les ballasts. | |

**Attention : En cas d'activation commune via DALI Broadcast, les paramètres du groupe 1 s'appliquent (p. ex. valeur de commutation, durée de variation, etc.). Ils peuvent être définis sur la page des paramètres correspondante.**

Le DaliControl permet également une mise en service de la passerelle DALI via un réseau IP permanent ou temporaire. Les opérations requises pour le processus de mise en service peuvent être effectuées via les pages Web du serveur Web intégré. L'adresse IP est généralement affectée par le service DHCP d'un serveur DHCP sur le réseau. Si aucun serveur DHCP n'est disponible, les réglages doivent être effectués manuellement.

Les configurations de réseau requises sont définies à l'aide des paramètres.

Page **Configuration IP**




| Paramètres | Réglages |
|---|---|
| Nom de l'appareil (30 caractères max.) | **DaliControl** |
| Vous pouvez entrer ici le nom d'appareil (nom convivial) pour l'identification IP de l'appareil. | |
| Assignation de l'adresse IP | **Du service DHCP**<br>Saisie manuelle |
| L'utilisateur peut définir si l'adresse doit être assignée automatiquement par un serveur DHCP sur le réseau ou s'il souhaite entrer une adresse IP fixe manuellement. | |
| Adresse IP : Octet 1 | **0** [0..255] |
| En cas d'assignation manuelle de l'adresse, entrez ici le 1er octet de l'adresse IP. Le réglage des octets 2 à 4 s'effectue de la même façon. | |
| Masque sous-réseau IP : Octet 1 | **255** [0..255] |
| En cas d'assignation manuelle de l'adresse, entrez ici le 1er octet du masque de sous-réseau IP. Le réglage des octets 2 à 4 s'effectue de la même façon. Le réglage du masque de sous-réseau doit correspondre à celui du PC de mise en service. | |
| Passerelle standard IP : Octet 1 | **0** [0..255] |
| En cas d'assignation manuelle de l'adresse, entrez ici le 1er octet de la passerelle standard IP. Le réglage des octets 2 à 4 s'effectue de la même façon. Une passerelle standard est requise uniquement en cas de connexion via un routeur (p. ex. Internet). Normalement, aucun réglage n'est nécessaire. | |

**Attention : Consultez l'administrateur réseau pour les réglages IP. Si aucun service DHCP n'est disponible sur le réseau, les réglages IP doivent être effectués manuellement. Il est donc important de garantir que les réglages sélectionnés sont admissibles sur le réseau.**

## Comportement en cas de coupure / au rétablissement de la tension

Les différents scénarios de coupure et de rétablissement de la tension peuvent être définis via les paramètres de la page Général.

Le comportement des lampes connectées peut être défini via les paramètres « Comportement en cas de coupure de tension du bus KNX » et « Comportement lors du rétablissement de tension du bus KNX ». Si le réglage sélectionné est « Aucune modif. », la dernière valeur lumineuse réglée est conservée. Si le réglage sélectionné est « Commutation sur val. erreur », la valeur de la lampe est celle réglée sous « Valeur lumineuse lors d'erreurs DALI et KNX ». Le réglage « Commuter sur la dernière val. » est uniquement possible lors du rétablissement de la tension du bus KNX. Si la valeur d'erreur a été activée en cas de coupure de la tension du bus, ce réglage entraîne la redéfinition automatique des valeurs lumineuses sur les valeurs antérieures à la coupure une fois la tension rétablie. N'oubliez pas que la dernière valeur correcte ne peut être définie que si aucune autre défaillance d'alimentation de la passerelle ne s'est produite lors de la coupure de tension du bus. En cas de défaillance d'alimentation d'une passerelle, les lumières seront éteintes au rétablissement de la tension si le paramètre a été défini sur « Commuter sur la dernière val. » (valeur 0). Si le réglage sélectionné est « Éteindre », les lampes seront éteintes dans tous les cas.

Une erreur Dali peut se produire en cas de court-circuit ou quand la ligne DALI est interrompue. En cas d'erreur, la valeur lumineuse d'erreur définie sera celle qui est enregistrée dans les ballasts (réglage de l'option Valeur lumineuse lors d'erreurs DALI et KNX). Si le paramètre de comportement après une erreur DALI défini est « Commuter sur la dernière val. » ou « Éteindre », un réglage des lampes sûr et correct ne peut être garanti que si l'erreur s'est produite depuis au moins 1 ou 2 minutes (en fonction du nombre de ballasts connectés). Afin que la passerelle reconnaisse l'erreur, tous les ballasts sont contactés de façon cyclique. En fonction de leur nombre, ce processus peut prendre jusqu'à 2 minutes. Il peut donc arriver que, en cas d'erreur qui s'est produite il y a très peu de temps, la passerelle n'aura pas encore détecté l'erreur et n'exécutera pas la fonction souhaitée. Dans ce cas, des incohérences entre la valeur lumineuse définie et l'état affiché sont possibles. Ce problème est inhérent au système Dali.

Une défaillance de l'alimentation électrique de la passerelle entraîne toujours une réinitialisation complète de l'appareil. Le comportement après une réinitialisation de l'appareil est déterminé par le paramètre Comportement après rétablissement de la tension de bus. N'oubliez pas que si l'option « Commuter sur la dernière val. » est sélectionnée, l'appareil est éteint étant donné que sa mémoire interne est effacée lors d'une réinitialisation.

Gardez également à l'esprit une autre spécificité en cas de rétablissement simultané de l'alimentation électrique de la passerelle et de la tension des ballasts. En principe, tous les ballasts DALI sont allumés dès que l'alimentation électrique est activée. Si le paramètre du comportement au retour de la tension du bus est défini sur « Éteindre », la commande d'extinction nécessite environ 1 seconde pour prendre effet après un redémarrage du système. Au rétablissement de la tension, les ballasts seront d'abord allumés automatiquement, avant d'être éteints. Par conséquent, les lampes seront brièvement allumées en cas d'un tel paramétrage. Ce comportement est également inhérent au système et est inévitable.